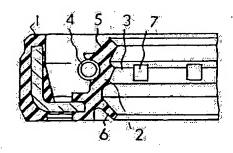
Back to list

1-1/2 Next page From 2	- 1 Count	normosar graedeleede toomadeleed	- Anderson of the Control of the Con	references de ecocomiques economiques es establistation de la cocomique de la
Display format Select the type of output	ıt		<u>.</u>	
	Display chec	ked docun	nents	
Check All Uncheck All				
** Result [U ] ** Format (P801) 200	5.03.24	1/	2	c
Application no/date: Date of request for examination: Accelerated examination	1987- 613	-	/ 4/22] / 9/14]	, <u>2000</u>
Public disclosure no/date:	1988-168:	3 65 <b>O</b> Tran	islate [1988/11/ 2]	•
Examined publication no/date (old 1		[	]	
Registration no/date:		[	]	
Examined publication date (present	law):	[	]	•
PCT application no:		_	_	
PCT publication no/date:		[	] -	
Applicant: NOK CORP				
Inventor: SUEHIRO MASAHARU				
IPC: <u>F16J 15/32 ,311</u> FI: F16J 15/32 ,311A				
F-Term: 3J006AD02, AE05		_	_	,
Expanded classicication: 221,142				
Fixed keyword: ~				
Citation:				•
[19,1991. 3.11,03 ]'(03,JP,Ex	amined Utility	Model Pu	ablication,197202418	8)
Title of invention: Oil seal	-		•	•
Abstract: [ABSTRACT]				
Lubrication business greas	e it lacks or :	it is cut	, is filled with in	cyclic
blank adjacent to a suppor	t projection st	triation	running in generall	y axial
arranged by a support proj				
portion with a support pro				ıt,
-1				





Other Drawing

Check All Uncheck All

Display checked documents

THIS PAGE BLANK (USPTU)

⑩日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出額公開

<sup>®</sup> 公開実用新案公報(U)

昭63-168365

@Int\_Cl\_4

識別記号 庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)11月2日

F 16 J 15/32

311

A-7369-3J

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 オイルシール

②実 願 昭62-61197

**会出** 願 昭62(1987)4月22日

ON 安 老 宝 瞎 政 春 神奈川県藤沢市大庭5447

①出 願 人 エヌオーケー株式会社 東京都港区芝大門1丁目12番15号

CEST AVAILABLE COPY



### 明細書

# 1. 考案の名称 オイルシール

# 2. 実用新案登録請求の範囲

1.略し字状の断面形状を呈する環状体に製せられた被保持部(1)および該被保持部(1)の内端部から略軸方向に伸びて略円筒形状を呈するゴム様弾性材料製シール部(2)を有し、該シール部(2)の内周側に、略3角形の断面形状を呈し、略軸方向に走る切り欠き(7)又は細溝(8)を付された支持突起(3)を形成され、前記シール部(2)の端部に、先細の円錐形状を呈するシールリップ(5)を付されてなるオイルシール。

### 3. 考案の詳細な説明・

(産業上の利用分野)

本考案は、互いに同芯に組合わされて相対運動 をなすシャフトおよびハウジング間に配置される

ļ

10

15

20

(1)

845

# THE MAN AND THE PARTY IN THE PA

# 公開実用 昭和63-168365

オイルシールに関し、更に詳しくは、スラッジや砂粒等の固形異物を含んでいる被密封液に対して有効なシール機能を持続し得るオイルシールの構造を提示するものである。

### (従来の技術)

互いに同芯に組合わされて相対運動をなすシャフトおよびハウジング間に配置される密封手段であって、特に、スラッジや砂粒等の固形異物を含んでいる被密封液に対して有効なシール機能を示すものとして、第4図に例示するようなオイルシールが知られている。

同図のオイルシールは、略し字状の断面形状を 呈する環状体に製せられた被保持部(1)と、ゴム様弾性材料をもって製せられ、被保持部(1) の内端部から略軸方向に伸びて略円筒形状を呈し、 内周側に略3角形の断面形状を呈する支持突起 (3)を形成され、軸方向端部に先細の円錐形状を呈するシールリップ(5)を付されたシール部 (2)と、シール部(2)の外周に巻き回された スプリング(4)と、被保持部(1)の内端部か



らシール部(2)の反対側に伸びて先細の円錐形状を呈する補助リップ(6)とを有し、被保持部(1)を図示しないハウジングに装着され、図示しないシャフトの周面に対するシールリップ(5)の指動接触によって密封対象液に対するシール機能をもたらすとともに、シャフトの周面に対する補助リップ(6)の指動接触によって外部ダスト等の侵入に対する阻止機能をもたらすものである。

支持突起(3)は、隣接して伸びたシールリップ(5)を支えてシャフトに対するシールリップ(5)の締め代およびスプリング(4)の付勢力によってもたらされたシャフトの周面に対するシールリップ(5)の接触圧力を適正な値に維持するものである。

# (考案が解決しようとする問題点)

上記した従来例のオイルシールにおいては、シャフトの周面と支持突起(3)との摺動接触部に対する潤滑剤として、予め、支持突起(3)とシールリップ(5)の間の環状空所および支持突起(3)と補助リップ(6)の間の環状空所内にグ

847

リースが充填されているが、支持突起(3)とシャフトの周面との接触部に接触幅が形成されるために、支持突起(3)の先端縁部における潤滑切れが生起されて支持突起(3)の摩滅を招来し、その結果、シールリップ(5)に対する支持力が低下してシールリップ(5)の異常摩耗を惹起し、シール機能の低下をもたらすおそれがあった。

本考案は、上記したシールリップ(5)の異常 定知 摩耗によるシール機能の低下をもたらす支持 (3) プ(5) の摩滅を抑止し得るオイルシールの構造 を提示することを目的とするものである。

(問題点を解決するための手段)

本考案は、上記した従来の技術によるオイルシールにおける問題点を考慮して、略し字状の断面形状を呈する環状体に製せられた被保持部の内端部から略軸方向に伸びて略円筒形状を呈し、内周側に略3角形の断面形状を呈する支持突起を形成され、先端部に先細の円錐形状を呈するシールリップを付されたゴム様弾性材料製シール部の内側の支持突起に、略軸方向に走る切り欠き又は、細

5字6字





溝を配設した構成となすものである。

# (作用)

上記した構成を備えた本考案のオイルシールにおいては、支持突起に配設された略軸方向に走る切り欠き又は細溝が、支持突起に隣接した環状空所内に充填された潤滑用グリースを保持して支持突起とシャフトの周面との接触部に対する潤滑作用をもたらす。

### (実施例)

第1図の実施例においては、やや幅広に形成されて軸方向に走る切り欠き(7)が配列され、第2図の実施例においては、やや狭幅に形成されて軸線方向に対し向い合わせに傾斜した切り欠き(7)の複数組が配設され、第3図の実施例においては、略V字形状に形成された細溝(8)が配列されている。

### (考案の効果)

本考案のオイルシールが、上記したように、ゴム様弾性材料をもって略円筒形状に製せられ、端部にシャフトの周面と密封摺動するシールリップ

20

1

1

(5)

## 4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第3図は、それぞれ、本考案の実施例の断面図、第4図は、従来の技術によるオイルシールの一例の断面図である。

1・・・被保持部、2・・・シール部、3・・・支持突起、4・・・スプリング、5・・・シールリップ、6・・・補助リップ、7・・・切り欠

(6) 850

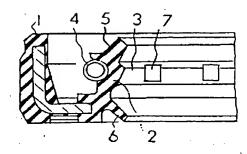
LIVE COPY



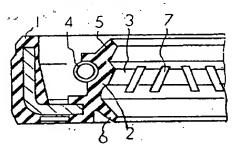
き、8・・・細溝。

実用新案登録出願人 エヌオーケー株式会社

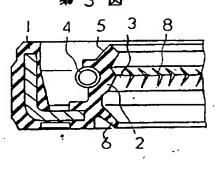
第 | 図



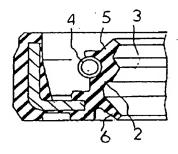
第 2 図



ESI (2) ESI



第 4 図



1・・被保持部

2・・シール部

3・・支持突起

4・・スプリング

5・・シールリップ

6・・補助リップ

7・・切り欠き

8・・細溝

852

# **実用新案登録出單人**

エヌオーケー株式会社 実開 63 - 1683 6

ETST AVAILABLE CO.

THIS PAGE BLANK (USPTO)